

# MATEMATYK Z BŁYSKIEM 2023

## zestaw I

### Zad. 1. Bolek na zakupach

Bolek sprzedaje na plaży orzeszki w czekoladzie. Za każdą paczkę zapłacił w hurtowni 1,75zł.

OFERTA SPECJALNA

3 zł za paczkę	10 zł za 4 paczki
----------------	-------------------

- Ile zarabia, sprzedając jedną paczkę?
- Ile zarabia, sprzedając cztery paczki?
- Ile zarobi po sprzedaniu 400 paczek?
- Ile zarobił, jeżeli sprzedał  $\frac{1}{4}$  posiadanych paczek pojedynczo, a  $\frac{3}{4}$  w zestawach po 4 paczki.

### Zad. 2. Liczne rodzeństwo

Ania mówi: „Mam liczne rodzeństwo. Ja jestem szóstym dzieckiem i mam co najmniej tylu braci, ile sióstr”. Jej młodszy brat dodaje: „Ja natomiast mam co najmniej dwa razy więcej sióstr co braci”. Ile dziewczynek i ilu chłopców było w rodzinie Ani?

### Zad. 3. Zadanie Tomka

$$x = 999 \cdot 666 \cdot 333$$

Uporządkuj rosnąco liczby:  $y = 999666 \cdot 333$

$$z = 999 \cdot 666333$$

### Zad. 4. Kurs euro

Kurs euro na dzień 15 października 2023 wynosi **1 euro = 4,5417 zł**. Chcąc przeliczyć sumę większej ilości kwot w złotych na euro mamy dwie możliwości:

- przeliczyć całą sumę na euro, a potem zaokrąglić wynik do dwóch cyfr po przecinku,
- przeliczyć poszczególne kwoty na euro, zaokrąglając wyniki do dwóch cyfr po przecinku i dodać zaokrąglone kwoty.

Pokaż na przykładzie, że obie metody mogą prowadzić do różnych wyników!

### Zad. 5. Jaka wartość?

Oblicz wartość wyrażenia dla  $x = 56$ :

$$(x - 1) \cdot (x - 2) \cdot (x - 3) \cdot (x - 4) \cdot \dots \cdot (x - 97) \cdot (x - 98) \cdot (x - 99) =$$

**TERMIN ODDANIA ROZWIĄZAŃ DO SEKRETARIATU SZKOŁY**

**30 października 2023**